skalbaggarna i talrika s. k. biocönoser, vilka samtliga hava åtminstone några särskilt karakteristiska representanter. Av dessa uppträder ofta en enda eller få tillsammans såsom tongivande, d. ä. sådana, vilkas gångar helt och hållet trycka sin prägel på en större eller mindre del av trädet. Såsom sådana insekter hade funnits 47 skilda skalbaggs-arter, varav 37 på friska träd och 10 på mer eller mindre murkna. Å upprätt stående friska stammar hade anträffats såsom sådana 24 arter, å liggande 18 och å granstubbar 12.

I förbigående berörde föredragaren även den stora skada, vilka många arter i Finland anställa. Somliga kunna döda träd genom att sönderäta kambiumlagret. Andra förstöra trävirket genom att äta det fullt med gångar och befordra därigenom dess förmurknande. Såsom motsats till dessa nämndes flera arter, vilka göra stor nytta genom att på ett eller annat sätt tillintetgöra skadliga insekter. Af de ifrågavarande 341 arterna finska graninsekter torde cirka 128 förtära granens fasta beståndsdelar (av dessa somliga även annan föda). Trädsvampars fasta beståndsdelar förtära 28 arter, Myxomyceter troligen cirka 10 arter, 3 äro svampodlade, 1 art lever som larv i en art sköldlöss. De övriga 171 arterna (50,1 % av hela summan) torde dels vara rovinsekter, dels nära sig av trädets eller trädsvamparnas safter, insektexkrementer, exuvier, mögelsvampar etc.

Dessa finska graninsekter höra till 43 särskilda Coleopterfamiljer. Talrikast representerad är familjen *Staphylinidae* med 46 arter. Därnäst kommer i ordningen *Ipidae* (Tomicidae) med 33 arter, sedan *Cerambycidae* (26), *Curculionidae* (21), *Nitidulidae* (21), *Lathridiidae* (16), *Elateridae* (15), *Melandryidae* (15), *Anobiidae* (14), *Cantharidae* (13), *Cisidae* (13) o. s. v.

Vad ifrågavarande insekters larver och puppor beträffar, hade föredragaren med mer eller mindre säkerhet kunnat bestämma 139 arters larver och 78 arters puppor. Af dessa voro åtskilliga förut okända.

**Från »16. Skandinaviske Naturforskermøte i Kristiania 10—14 juli 1916».** — I stort sett blev detta naturforskaremöte särdeles lyckat och torde de svenska deltagarna samt och synnerligen medfört det bästa och angenämaste minne med sig hem. Detta gäller då absolut säkert de få svenska entomologer, som hade nöjet under mötesdagarna stifta bekantskap med de norska kollegerna. Skada blott att vi svenskar i så fåtalig trupp infunnit oss.

De vid mötet samlade entomologerna voro följande: *Norge*: Cand. philos. N. Grønlien, Voss, D:r K. Haanshus, Kristiania, Ingeniør H. Tambs Lyche, Drammen, Bergmester Ths. Münster, Krist., det norska entomol. sällskapets ordförande, Overlærer J. A. Olsson, Haugesund, Statsentomologen T. H. Schøyen, Kristiania,

D:r JOHAN RYGGE, Kristiania, samt Overlærer H. WARLOE, Risør; *Danmark*: Amanuens KAI HENRIKSEN och Baron WEDELL-WEDELLSBORG med son, Köpenhamn; *Sverige:* Professor ARVID BERGMAN, Sthlm., Tandläkaren L. HAGLUND, Kalmar, Laborator I. TRÄGÅRDH, Sthlm. samt undertecknad.

Inalles voro vi sålunda blott 14 personer, men detta hade dock det goda med sig, att vi också lärde känna varandra. För mig kvarstår som ett särskilt angenämt minne vår utflykt till den idylliska Næsøen, omkring en timmes båtresa ut i Kristiania-



Från entomologutflykten till Næsøen den 12 juli 1916. Personerna äro från v. till h.: TULLGREN, HENRIKSEN, OLSSON, SCHØYEN, WEDELL-WEDELLSBORG, TRÄGÅRDH, MÜNSTER, RYGGE, HAANSHUS, LYCKE, WARLOE, GRØNLIEN.

fjorden. Efter flera timmars exkursion lägrade vi oss på en höjd med härlig utsikt över fjorden och härifrån stammar det bifogade fotot.

Vid de allvarligare mötena höllos föredrag av följande personer: Prof. A. BERGMAN, »Om renens oestrider», Amanuens HENRIKSEN »Om rhynchoternes prothoraxbyggning» samt Bergmester MÜNSTER »Om *Nebria brevicollis* och dens former», varjämte hr MÜNSTER även ledes inledde diskussionen om: »Samarbeide til en entomologisk utforskning av de nordiske lande». Särskilt det senaste kapitlet var ju av mera allmänt intresse. Hr M. betonade bristen på samarbete mellan entomologerna och

planlösheten i deras arbete, något som tyvärr alltför ofta märkes. Särskilt uppehöll hr M. sig vid vissa faunistiskt-ökologiska frågor och framhöll önskvärdheten att vid utdelandet av reseunderstöd mera hänsyn toges till resemålet, så att forskningsresorna inriktades på platser av landet, där entomogeografiska spörsmål av vikt stodo att lösa.

Beträffande *Nebria brevicollis* Fbr., framhöll hr M., att han var böjd tro, att man under det namnet sammanblandade tvenne arter: *N. brevicollis* Fbr., som bl. a. utmärktes av starkare och tätare punktering på prosterni utkant, mindre utdragna framhörn på prothorax och tjockare, men icke så uppböjd sidolist på densamma; finare mikroskulptur på elytra, kraftigare och mera böjd penis. *N. iberica* Paulino, något spensligare byggd och mera jämnbred; prosterni sidokant blott med enstaka, kraftiga punkter framtill; starkare utdragna framhörn på prothorax, tunnare och mera upphöjd sidolist, särskilt framtill; grövre mikroskulptur på elytra; tunnare och mera böjd penis. Bakbenens tarser sakna, enl. vad D:r Mjöberg[1] påpekat, alltid de för *N. brevicollis* Fbr. karakteristiska, tämligen tydliga ytterst fina håren (som ej må förväxlas med de hos alla arter förekommande borsten). *N. iberica* Paul. är identisk med den av Mjöberg beskrivna *N. Klinckowströmi* från Færöarna. *N. brevicollis* Fbr. finnes i Norge längs kusten från Fredrikshald till Trondhjem. (När Embrik Strand påstår, att han har funnit arten ini landet i Hallingdal, så beror detta på förväxling med *N. Gyllenhali* Schönh.). *N. iberica* Paul. finnes i Norge från Kristianssand längs kusten till Trondhjem; är dessutom funnen på Færöarna, i Portugal och på Fårön vid Gotlands nordspets.

Den 14 juli skildes vi åt, jag för att i sällskap med statsentomologen Schøven göra en tur till »vestlandets» fruktodlingsdistrikt, andra reste hem och åter andra drogo på entomologisk forskningstur till Dovre.

Vi skildes åt med den fasta föresatsen att snart åter träffas till gemensamt möte på svensk eller dansk botten.

*Alb. Tullgren.*

**Av K. Vetenskapsakademien utdelade understöd ur Regnellska Zool. gåvomedlens fond år 1916.** — Fil. Stud. Kåre Bäckström 500 kr. för zool. studier å Juan Fernandez. Hr Bäckström deltager som zoolog (entomolog) i den under Doktor Carl Skottsbergs ledning hösten 1916 till Juan Fernandez avgångna expeditionen. — Lektor Einar Wahlgren 200 kr. för studier rörande Skånes psammofila insektfauna, Fil. Kand. Bror Hamfelt 300 kr. för studier av microlepidoptera inom Dalsland samt Fil. Mag. N. A. Kemner 200 kr. för bekostande av teckningar till ett arbete öfver staphylinidlarver.

[1] Ent. Tidskr. 1915, p. 285.